

平成30年2月28日印刷

平成30年3月5日発行

専修自然科学紀要

Bulletin of the Institute of Natural Sciences

Senshu University

No.49, March 2018

編集・発行

専修大学自然科学研究所

所長 小林 昭裕

〒214-8580

川崎市多摩区東三田 2-1-1

電話 044-911-0588

編集人

赤坂 郁美

大井 万紀人

西山 貴弘

印刷所

明宏印刷株式会社

〒170-0004

豊島区北大塚 3-21-10

電話 03-5394-1861